



Forming Innovation 01 • 2017

# FORMING INNOVATION

Wirthwein AG  
Walter-Wirthwein-Str. 2-10  
97993 Creglingen  
Germany

Tel. +49 7933 702-0  
Fax +49 7933 702-910  
info@wirthwein.de  
www.wirthwein.de



WICHTIGEN DINGEN EINE BESONDERE FORM ZU GEBEN,  
WAR SCHON IMMER EINE HOHE KUNST DES MENSCHEN.

PLASTIK, GRIECHISCH [PLASTIKI]: DIE FORMENDE/GEFORMTE



UNSERE HOHE KUNST IST ES, DEN BESONDEREN DINGEN  
DIE RICHTIGE FORM ZU GEBEN.



# „KUNSTSTOFFE SIND INNOVATIVE WERKSTOFFE.“

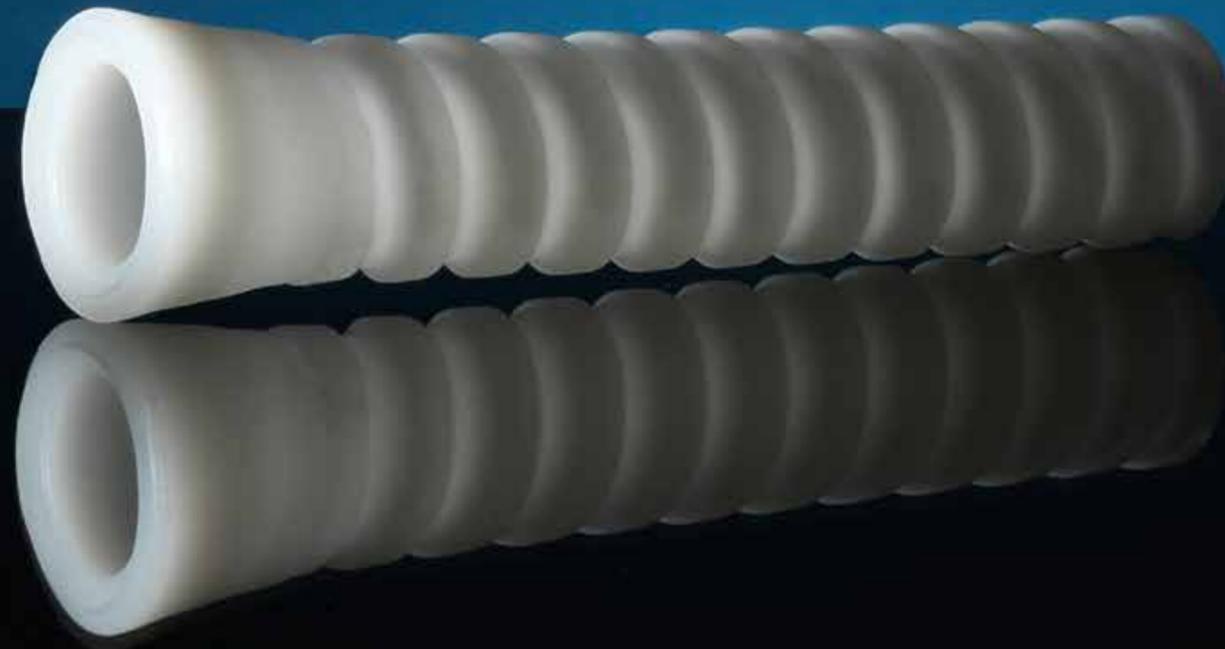
Viele Entwicklungen im Automobilbau, bei der Bahn, in der Elektroindustrie, beim Bau von Hausgeräten sowie in der Medizintechnik und Diagnostik sind ohne die gezielte Anwendung von Kunststoffen nicht mehr denkbar. Wirthwein erarbeitet dabei Lösungen als Wegbereiter für den technischen Fortschritt.

*Von links: Rainer Zepke (Vorstand Finanzen),  
Frank Wirthwein (Vorstand Vertrieb und Sprecher des Vorstands)  
und Marcus Wirthwein (Vorstand Technik)*





# WIR FORMEN IDEEN.



# 3.650

MITARBEITER IN DER GESAMTEN GRUPPE WELTWEIT

Als Spezialist für innovative Formen arbeiten wir seit 1949 an individuellen Kundenwünschen.

Mit weltweit 21 Unternehmen in Europa, Asien und den USA sind wir überall nah am Kunden. Mehr als 3.650 Mitarbeiter sind in den Geschäftsfeldern Automotive, Bahn, Elektroindustrie, Hausgeräte, Medizintechnik und Innenausbau bei der Wirthwein-Gruppe tätig.

Wirthwein ist seit der ersten Stunde ein inhabergeführtes Familienunternehmen. Das macht uns unabhängig und dynamisch. Wir pflegen langfristige Beziehungen am Markt und sind ein zuverlässiger und stabiler Partner.

Wirthwein produziert mit neuester Technologie und dort, wo unsere Kunden die Komponenten und Baugruppen benötigen. Also auf der ganzen Welt. Trotzdem sind wir regional verankert.

Mit Bembé Parkett und Winkler Design ist die Unternehmensgruppe zudem im Bereich Innenausbau aktiv. Die gruppenübergreifende Zusammenarbeit schafft Synergien, von denen unsere Kunden profitieren: In Form von innovativen und gleichzeitig wirtschaftlichen Lösungen. So vielfältig die Geschäftsbereiche, so einheitlich der gruppenweite Qualitätsanspruch.

Kunststoff – es ist durchaus eine Kunst, aus diesem Stoff Produkte zu formen.

Wir formen Prozesse bei hochkomplexen Anforderungen an die Automatisierungstechnik und mehrstufige Fertigung. In Sachen Kunststofftechnologie ist Wirthwein besonders breit aufgestellt und aktiv. Von dem großen Know-how, das wir übergreifend in den unterschiedlichsten Branchen einsetzen können, profitieren unsere Kunden stark.

Durch den Wissenstransfer zwischen den Geschäftsfeldern setzt Wirthwein Standards. Hohe Wirtschaftlichkeit und gleichbleibend hohe Qualität der Produkte bieten unseren Kunden Sicherheit. Unsere Entwicklungskompetenz garantiert Ihnen zudem einen technologischen Vorsprung.

#### Qualität ist bei Wirthwein Markenzeichen

Als Produzent sicherheitsrelevanter Kunststoffkomponenten für den Bahnoberbau ist ein Maximum an Qualitätssicherheit für uns seit Jahrzehnten Standard. Diese Qualitätsphilosophie gilt für alle Geschäftsfelder. Wir sind Q1-Lieferant der Deutschen Bahn AG und A-Lieferant bedeutender Systemanbieter.

Unser Qualitätsmanagement-System entspricht den ISO/TS 16949 Anforderungen. Dafür stehen auch die Zertifizierungen an den einzelnen Standorten nach:

- ISO/TS 16949
- DIN EN ISO 14001
- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 50001
- DIN EN ISO 13485
- VDA 6.4

# 80.500 T

KUNSTSTOFF WERDEN JÄHRLICH VERARBEITET

## WIR FORMEN PROZESSE.



DIE WIRTHWEIN KOMPETENZEN

# ENTWICKLUNG UND KONSTRUKTION



## Konzept und Entwicklung

Unsere Kunden kommen mit den unterschiedlichsten Wünschen und anspruchsvollen Vorhaben auf uns zu. Wir kümmern uns um jede Anforderung unabhängig von der Branche. Von Beginn an gehen wir Prozesse gemeinsam mit unseren Kunden an. Von der ersten Skizze bis zur Auslieferung der Fertigprodukte klären wir Workflow und Prozesse, damit aus Ideen Spritzgießformen und daraus Kunststoffkomponenten und Baugruppen werden können.

Die Entwicklungsarbeit richtet sich nach den konkreten Anforderungen der Kunden und Projektpartner. Unsere Entwicklungsarbeit mit modernsten Methoden und Tools sowie qualifizierten Mitarbeitern ist die Grundlage für innovative Produkte von höchster Qualität. Das sorgt für den nahtlosen Übergang von der Entwicklung über die Konstruktion zur Produktion, egal in welcher Branche und über Ländergrenzen hinweg.

## Konstruktion

In enger Zusammenarbeit mit unserem hauseigenen Formenbau werden Herstellungsvarianten mit Ihnen abgestimmt und umgesetzt. Sie gewinnen durch präzise Konstruktionszeichnungen und 3D-Animationen wichtige Informationen über das Bauteilverhalten und die Herstellbarkeit.

Besonders anspruchsvolle Konstruktionen werden mit zusätzlichen Engineering-Leistungen wie Füllsimulationen, Verzugs- oder Festigkeitsberechnungen begleitet. Werkstoffe, Materialien und Verfahren werden ausgewählt und optimiert.



DIE WIRTHWEIN KOMPETENZEN

# FORMENBAU UND PRODUKTION



## Formen- und Werkzeugbau

Der Werkzeugbau ist ein wichtiger Faktor für uns als Full-Service-Supplier in der Kunststofftechnik. Unsere vielfältige und jahrzehntelange Erfahrung in den Geschäftsfeldern Automotive, Bahn, Elektroindustrie, Hausgeräte und Medizintechnik ist die Voraussetzung für einen breiten Know-how-Transfer. Die Wirthwein-Standorte arbeiten eng zusammen und schaffen in diesem Netzwerk echte Flexibilität. Dieser internationale Austausch von Wissen im gesamten Unternehmen forciert innovative Lösungen für komplexe Aufgaben.

Auch was Größe und Gewicht betrifft, sind wir sehr beweglich und dynamisch – wir bieten Lösungen für die Herstellung von einer Ventilkappe mit einer Höhe von 2,255 mm über Axialrädern mit einem knappen Meter Durchmesser, Laugenbehältern mit einem Gewicht von 6 kg bis hin zu Spritzgießwerkzeugen mit Größen von 900 x 1.800 Millimetern und einem Gewicht von 20 Tonnen.

## Produktion und Logistik

Wir hören nicht auf, noch besser zu werden. Mit modernsten Technologien in allen Prozess-Schritten, umfangreichem Maschinenpark auf neuestem Stand und umfassender Qualitätssicherung sorgen wir für Effizienz und Effektivität in der Produktion komplexer Kunststoffteile. Flexibel arbeiten wir beim thermoplastischen Spritzguss technischer Kunststoffteile mit Einsatz- und Schussgewichten von 3 Gramm bis 10 Kilogramm. Auf die hervorragenden Eigenschaften unserer Produkte können sich unsere Kunden einfach verlassen – heute und in Zukunft und unabhängig davon, an welchem Wirthwein-Standort produziert wird.

Als langjähriger Systemlieferant bieten wir Ihnen ökologisch-nachhaltige und durchgängig-durchdachte Logistikkonzepte mit kurzen Transportwegen, hohe Packdichten und schützenden Verpackungen. Wir liefern just-in-sequence an Ihre Montage-Linie und orientieren uns damit an Ihrem Fertigungstakt. Unsere intelligente Transportplanung hält Ihre Lager- und Bestandskosten so minimal wie möglich.



AN ALLEN STANDORTEN WELTWEIT STEHEN UNSEREN KUNDEN

160.000 m<sup>2</sup>

FÜR PRODUKTION UND LAGER ZUR VERFÜGUNG.

# WIRTHWEIN WELTWEIT

PRODUKTIONSSTANDORTE KUNSTSTOFF GLOBAL

# 70

KUNSTSTOFFKOMPONENTEN VON WIRTHWEIN  
WERDEN IN EINEM PKW VERBAUT



In Bestform für Automotive –  
Wir bringen Kunststoff auf Touren.

Für die Automobilindustrie entwickeln wir Bauteile und fertigen weltweit in Serie. Zu unseren Kunden zählen namhafte Automobilhersteller und Systemlieferanten. Unsere Stärke liegt in der engen Verzahnung von Entwicklung, Projektmanagement, hauseigenem Werkzeugbau und der Nutzung neuester Fertigungstechnologien.

KOMPONENTEN FÜR

# 30.000

STRECKEN-  
KILOMETER  
BAHNLINEN

In Hochform für die Bahn –  
Wir bringen Züge auf die richtige Spur.

Weltweit liefern wir Produkte für insgesamt mehr als 30.000 Streckenkilometer für die Bahn. In jährlich dreistelliger Millionenstückzahl versorgen wir den Eisenbahn-Oberbau international mit Produkten wie Dübeln, Zwischenlagen oder Winkelführungsplatten zur Schienenbefestigung und mit Kabelkanälen.



# 8 MIO

LÜFTERRÄDER  
WERDEN  
PRO JAHR  
PRODUZIERT



Formstark für die Elektroindustrie –  
Wir sorgen für Bewegung.

Und das ziemlich leise. Der Einsatz von Hochleistungskunststoffen reduziert bei Radial- und Axialventilatoren die Geräuschentwicklung enorm. Auch bei vielen anderen industriellen Anwendungen, zum Beispiel für Form- und Temperaturbeständigkeit, setzen wir auf hoch entwickelte Werkstoffe.

# 100 MIO

VERBAUTE KOMPONENTEN IN HAUSHALTSGERÄTEN



Formvollendet für Hausgeräte –  
Wir sind zu Hause stark.

Nahezu alle Kunststoffkomponenten und Baugruppen für Hausgeräte wie Waschmaschinen, Trockner, Geschirrspüler, Herde, Kühl- und Bodenpflegegeräte werden von uns entwickelt, produziert und geprüft. Als Full-Service-Supplier und global agierender Systemlieferant arbeiten wir in eigenen Werken sowie Shop-in-Shop bei unseren Partnern.

MAXIMAL 10%

DER PARTIKEL AUS GEWÖHNLICHER  
LUFT BEFINDEN SICH IN WIRTHWEIN  
REINRÄUMEN DER KLASSE 7



In Reinform für Medizin und Diagnostik –  
Wir bringen Kunststoff zum Leben.

Als Systemlieferant für die Medizintechnik, Diagnostik und Pharmazie konstruieren, entwickeln und produzieren wir Ihre Ideen. Höchste Präzision im eigenen Werkzeugbau und in der Reinraumproduktion sind unsere Leidenschaft.